



中華民國航空太空學會第六十七屆年會暨會員大會

2025航太學會學術研討會

113年度航太及熱流學門(航太領域)專題研究計畫成果發表會



中華民國航空太空學會第 67 屆年會暨學術研討會
國科會 113 年度航太及熱流學門(航太領域)專題研究計畫
成果發表會
成果報告

中華民國 114 年 11 月 15 日

1. 活動緣起

中華民國航空太空學會成立於 1958 (民 47) 年 6 月 22 日，由當時空軍技術局局長朱霖將軍邀集國內專家學者林致平、李熙謀與鄺厚等 31 人共同發起成立，當時的會名是「中國太空航行學會」(Astronautical Society of the Republic of China)。為保持與國際太空航行組織之密切聯繫與學術交流，本會成立後即派員列席 1958 年 8 月「國際太空聯盟」(International Astronautical Federation, IAF) 假荷蘭阿姆斯特丹舉行之第九屆年會，並申請加入該聯盟，當時即獲得通過本會代表中華民國為國際太空聯盟之會員，迄今已有 5 年之歷史。

爾後隨國內航空工業開始發展，大專院校也紛紛開設了航空工程科系，為迎合時代的需要，在 1970 (民 59) 年的年會中通過改名為：中國航空太空學會(Aeronautical and Astronautical Society of the Republic of China, AASRC)，並經內政部社字第 41075 號通知奉准備案。2007(民 96) 年 6 月，為使中英文名稱一致性，學會於第 48 屆年會暨會員大會會議通過修正本學會中文名稱為：中華民國航空太空學會(下稱：本會)，並於同年奉內政部核准更名並換發立案證書台內社字第 0960086857 號在案。

本會每年定期舉辦航太學會學術研討會，邀請專家學者踴躍投稿航空太空相關領域：空氣動力學、微系統科技、航太醫學、航太結構及先進材料、衛星系統工程、航太科技教育、全球定位系統、航空資訊技術、航太資訊安全、噴射推進與渦輪引擎、航太製造及維修、航太品保、飛行控制與導引、飛航及安全管理、航太與救災、無人飛行載具、空域規劃與管理、人工智能數據科學、航太電子及通訊、民航法規與制度、太空與遙測、旋翼機、民航飛行技術、燃燒與熱質傳、航太系統與次系統、航空運輸與環境、虛擬擴增實境、天體力學、航空經濟與財務、實驗與計算流體力學、航太實驗設備與測試、航空保安、飛行力學、適航認證、飛航事故調查與預防、其他航太相

關應用。凡本會會員及國家科學及技術委員會(國科會)航太及熱流學門的學門計畫成員，皆可透過此會議溝通分享各種學術發展與先進技術知識。

2. 會議資訊

3.1 主辦單位

中華民國航空太空學會
國科會航太及熱流學門
淡江大學

3.2 協辦單位

國科會工程科技推展中心
國家中山科學研究院
漢翔航空工業股份有限公司
國家太空中心
臺灣太空科學聯盟



3.3 承辦單位

淡江大學航空太空工程學系

3.4 會議日期

2025(民 114)年 11 月 15 日(六)

3.5 會議地點

淡江大學工學大樓

3.6 會議網址

<http://www.aero.tku.edu.tw/AASRC2025/>

3.7 會議組織

本次會議的大會組織與論文委員會分別如下頁表 1 與表 2 所列：

表 1 大會組織

職務	成員
榮譽主任委員	葛煥昭 淡江大學校長
主任委員	李宗翰 淡江大學工學院院長
副主任委員	洪健君 淡江大學航空太空工程學系主任
委員 ¹	方 俊、王玉城、王怡仁、石大明、江支弘 余憲政、吳文忠、吳志勇、吳宗信、吳典黻 呂宗行、呂文祺、李彥宏、李約亨、杜旭純 林永喬、林育平、林見昌、林俊良、苗君易 徐子圭、馬萬鈞、張克勤、張淵仁、郭文雄 郭正山、陳步偉、陳宗正、陳俊勳、陳嘉男 陳嘉瑞、陳慶耀、馮朝剛、程鵬章、彭兆仲 黃柏文、黃振鴻、劉通敏、楊文彬、楊瑞彬 葉俊良、詹劭勳、趙怡欽、齊立平、鄭仙志 鄭金祥、鄭藏勝、蔡永利、歐陽寬、戴昌賢 蕭富元、鍾光民、謝宗翰
總幹事	陳步偉
副總幹事	林仲璋

表 2 論文委員會

職務	成員
榮譽主任委員	馮朝剛
主任委員	王怡仁
副主任委員	歐陽寬
委員 ²	方 俊、牛仰堯、王玉城、王怡仁、王偉成 江達雲、吳文忠、吳志勇、吳明勳、呂宗行 李彥宏、李約亨、李孝威、汪愷悌、邵珮琪 卓大靖、林昭安、林仲璋、施聖洋、洪健君 苗志銘、馬述聖、夏育群、袁曉峰、郭文雄 陳介力、陳玉彬、陳步偉、陳宗正、陳宗麟 陳啟川、陳維新、陳增源、陳慶耀、梁育瑞 彭兆仲、曾建洲、黃柏文、黃美嬌、黃智永

¹ 依姓氏筆劃排列。

² 同 1。

職務	成員
	楊文彬、楊瑞彬、楊世英、楊龍杰、葉俊良 葉俊郎、葉思沂、詹劭勳、廖英皓、劉文忠 劉耀先、潘國隆、蔡佳霖、鄭仙志、蕭述三 蕭富元、賴盈誌、賴錦文、賴渝翔、駱正穎 謝宗翰、韓相宜
大會最佳論文獎 競賽評審委員	召集人：蕭富元

3. 一般資訊

3.1 會議場地



圖 1 淡江大學 工學大樓 (E) 位置圖

表 3 會場地點

會場	地點
開幕會場	工學大樓 7 樓 E787 演講廳
年會專題演講會場	工學大樓 7 樓 E787 演講廳
航太及熱流學門座談會	工學大樓 7 樓 E787 演講廳
學門專題演講會場	工學大樓 7 樓 E787 演講廳
航太學會理監事會議	工學大樓 6 樓 E680 會議室
無人機產業與管理論壇會場	工學大樓 3 樓 E311
國科會研究成果發表會場	工學大樓 3 樓中庭
分組論文發表場地	E304、E305、E307、E308 E309、E310



圖 2 淡江大學交通路線圖



3.2 年會及研討會議程表

時程	議程		
08:30~12:00	報到及現場註冊 地點: 淡江大學 工學大樓 3 樓		
09:00~09:20	開幕典禮、貴賓致詞 主席：袁曉峰 理事長 (成功大學航空太空工程學系)		
09:20~10:00	2025 航太學會年會暨會員大會、頒獎 袁曉峰 理事長 (成功大學航空太空工程學系)		
10:00~10:40	年會專題演講 Keynote Speech 無人機科技發展趨勢與現況 林俊良 副院長 (國家實驗研究院) (E787 演講廳)		
10:40~11:00	Tea / Coffee Break (工學大樓 7 樓)		
11:00~11:40	年會專題演講 Keynote Speech 立方衛星之研究發展 莊智清 特聘教授 (成功大學電機系) (E787 演講廳)		
11:40~13:00	午餐 (E302、E312) 航太學會理監事會議 (E680)		
13:00~15:00	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> 分組論文發表 (E304、E305、 E307、E308、 E309、E310) 論文海報發表 (工學大樓 3 樓中庭) </td> <td style="vertical-align: top;"> 無人機產業與管理論壇(E311) 主持人：陳步偉 教授 13:00~13:40 臺灣無人機應用服務與管理策略 林俊良 董事長 (飛安基金會) 13:50~14:30 無人機產業現況與未來發展趨勢 簡志維 主任 (經濟部航太小組) </td> </tr> </table>	分組論文發表 (E304、E305、 E307、E308、 E309、E310) 論文海報發表 (工學大樓 3 樓中庭)	無人機產業與管理論壇(E311) 主持人：陳步偉 教授 13:00~13:40 臺灣無人機應用服務與管理策略 林俊良 董事長 (飛安基金會) 13:50~14:30 無人機產業現況與未來發展趨勢 簡志維 主任 (經濟部航太小組)
分組論文發表 (E304、E305、 E307、E308、 E309、E310) 論文海報發表 (工學大樓 3 樓中庭)	無人機產業與管理論壇(E311) 主持人：陳步偉 教授 13:00~13:40 臺灣無人機應用服務與管理策略 林俊良 董事長 (飛安基金會) 13:50~14:30 無人機產業現況與未來發展趨勢 簡志維 主任 (經濟部航太小組)		
15:00~15:20	Tea / Coffee Break (工學大樓 3 樓)		
15:20~17:20	分組論文發表 (E304、E305、E307、E308、E309、E310) 論文海報發表 (工學大樓 3 樓中庭)		
18:00~20:30	晚宴 (大會論文獎頒發)		

4. 會議概要

4.1 接待與註冊服務作業

報到處區分為航太學會年會報到區、2025 航太學會學術研討會、以及國科會 113 年度航太及熱流學門(航太領域)專題研究計畫成果發表會等報到區，報到區現場由學會人員、淡江大學航太系學生，以及國科會航太及熱流學門工作人員引導接待，並依單位分別造冊，以加速紀念品、大會資料袋之分發速度，使參與盛會之來賓均能快速的完成報到。



圖 3 大會主視覺

4.2 開幕與邀請演講

在開幕式中，袁曉峰理事長勉勵所有航太專長的教授、研究員以及學生們要努力奉獻航太科技研發。並對所有參與籌備會議的工作同仁，及本屆會議贊助單位包含國科會工程處工程科技推展中心、國家太空中心、國家中山科學研究院、工業技術研究院、金屬工業研究發展中心、漢翔航空工業股份有限公司等機構的熱心贊助協辦，表達由衷謝意。



圖 4 本會袁曉峰理事長於開幕式中致詞

淡江大學工學院李宗翰院長致詞表示，我國航太產業在這幾年有著相當豐碩的成果，如福爾摩沙衛星計畫的成功、新一代國造高教機出廠交機都是各位航太業先進所努力付出而取得的收穫。在另一方面，我國航空產值逐年穩定成長，我國的航太產業的生產技術與品質管控亦深受各大國際廠商的肯定與信賴。期望未來產業與本校系所培養的學生相互結合，符合產業界的需求。



圖 5 淡江大學工學院院長致開幕詞

本次大會特別邀請國家實驗研究院副院長林俊良博士演講，主題為「無人機科技發展趨勢與現況」，與成功大學電機系特聘教授莊智清博士演講「立方衛星之研究發展」，對於我國目前對於航太科技領域兩大重點方向的現況與未來前瞻性的發展提出精闢的見解。



圖 6 林俊良博士就無人機科技發展趨勢與現況進行專題演講



圖 7 莊智清教授就立方衛星之研究發展發表專題演說

4.3 茶敘與贊助廠商

研討會茶敘餐點則安排於工學館 3 樓中庭，讓參與本會來賓有舒適之環境進行討論交誼。大會同時設有贊助廠商展覽區，提供與會來賓和廠商進行產品資訊交流及技術諮詢之空間。



圖 8 參展廠商：精英電腦展示承製立方衛星能量



參展廠商：子騰企業展示所代理之航太零組件製程與驗測工具

4.4 論文發表

產官學研各界計 340 人參加，發表逾 230 篇次國科會學門計畫成果海報與學術論文。其中 81 篇為口頭報告，口頭報告的安排主要是安排在工學館課堂教室中，有關論文發表議程安排部分如下表 4 所示。

此外，考量目前無人機產業的快速發展趨勢，故本次年會也特別舉辦「無人機產業與管理論壇」，邀請飛安基金會林俊良董事長與經濟部航太小組簡志維主任分別對於「臺灣無人機應用服務與管理策略」與「無人機產業現況與未來發展趨勢」說明民航局與產發署對於無人機產業的未來發展策略與作法。裨益產官學研各界對彼此研發/業務現況之相互了解。

表 4 論文分組研討室及時段分配

領域、類別	論文編號	主持人	時段	研討室
第 1 組 空氣動力學	1079、1081、1114 1115、1116、1134 1162	馬述聖	13:00 14:45	E307
第 2 組 實驗與計算流體力學	1029、1030、1056 1095、1127、1146 1025	陳增源	13:00 14:30	E304
第 3 組 航太結構/旋翼機	1027、1123、1047 1094、1099、1129 1151	李孝威	13:00 14:45	E305
第 4 組 噴射推進與渦輪引擎	1045、1071、1087 1096、1155、1159 1161	韓相宜	13:00 14:45	E308
第 5 組 航太結構及先進材料	1026、1028、1032 1051、1074、1083	梁育瑞	13:00 14:45	E310
第 6 組 其他航太相關應用(1)	1077、1171、1105 1142、1112、1130 1131	林仲璋	13:00 14:45	E309
第 7 組 燃燒與熱質傳/航空運輸	1036、1076、1086 1160、1090、1143 1167	邵珮琪	15:20 17:05	E304
第 8 組 飛行控制與導引	1005、1043、1070 1075、1080、1117 1103	韓相宜	15:20 17:05	E308
第 9 組 無人飛行載具	1039、1040、1049 1064、1066、1068 1097	賴渝翔	15:20 17:05	E305
第 10 組 其他航太相關應用(2)	1164、1119、1170 1062、1118、1150	林仲璋	15:20 16:50	E309
第 11 組 其他航太相關應用(3)	1038、1044、1093 1101、1124、1067	汪愷悌	15:20 16:50	E310
第 12 組 其他航太相關應用(4)	1023、1053、1136 1147、1158、1163 1179	馬述聖	15:20 16:50	E307



圖 9 論文發表(一)



圖 10 論文發表(二)

4.5 論文競賽

此次論文競賽入圍的名單如下表：

表 5 最佳論文競賽入圍名單

論文編號	題目	作者
1027	基於聲學黑洞理論之彈性樑應用於複合式彈性鋼片減振及獵能系統	Chen-Yen Yu (余陳彥) Yi-Ren Wang (王怡仁)
1064	Effects of Wing Phase Shift on Thrust Variation in a Robotic Dragonfly	Ming-Han Wu (吳明函) Yi-Hsi Yeh Bluest Lan
1075	Physics-Aware End-to-End Deep Reinforcement Learning for Quadcopter Control with Actuator Dynamics	Ya-Chia Shen Woei-Leong Chan (陳偉良)
1077	柔性拍動翅膀：由慣性力或空氣阻力驅動被動翅膀翻轉？	YU-HSI CHEN (陳于哲) Shih-Chun Lin (林仕淳) Gih Keong Lau (劉義強)
1078	中型無人機模組化收放式起落架機構之建模與實驗驗證	魏銘彥 Cheng-Xuan Li (李成炫) Jia-Hao Du (杜家豪)
1079	Experimental and Numerical Investigation of Transonic Fluid-Structure Interaction of a Spring-Wing System	Yeh Andy (葉杰緯) Currao M. D. Gaetano (黃捷楷)

最後得到冠軍的是論文編號為 1027；第 2 與第 3 分別是 1079 及 1064；的論文，佳作為 1075、1077 及 1078。

4.6 學門成果發表

113 年度航太及熱流學門(航太領域)專題研究計畫成果發表會與此次研討會一同舉行，其中包含以海報形式所發表的研究成果。



圖 11 學門成果海報示例(一)



圖 12 學門成果海報示例(二)

4.7 晚宴

本次研討會晚宴假富基采儷婚宴會館舉辦，席開 14 桌共計約 140 員會議參與者共同參加。會中除了邀請理事長致詞之外，也頒發此次會議的論文獎得主。在大家享用晚宴後，整個研討會畫下美好的句點。

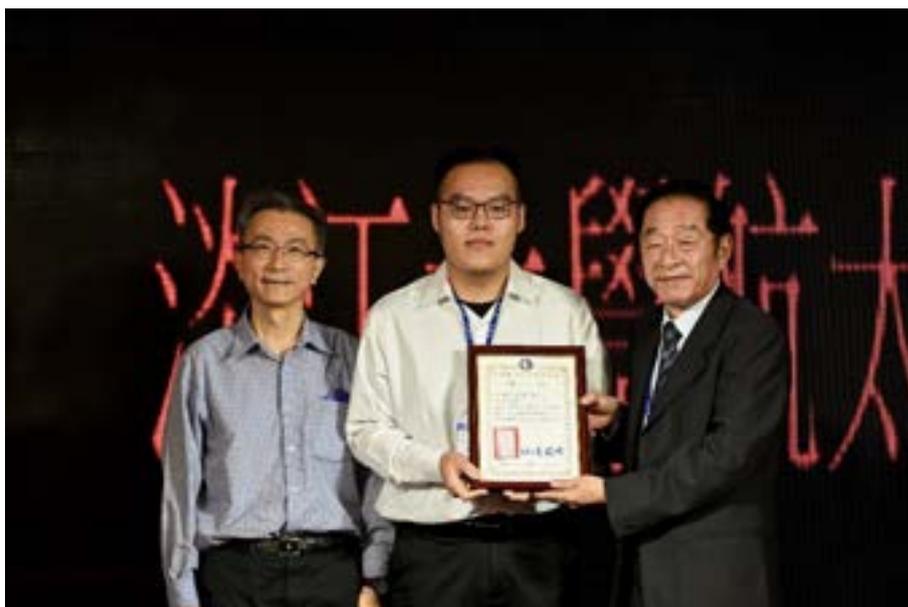


圖 13 頒發最佳論文第一名



圖 14 晚宴會場

5. 結論

航太科技為國家重點發展領域之一，本次大會內容包括專題演講、論文發表、最佳論文獎競賽，以及航太與熱流學門(航太領域)專題研究計畫成果發表與座談會等多項活動，旨在促進與會的專家、學者及產業菁英透參與各項交流活動，廣泛交換意見與分享經驗，共同探討航太科技實務相關議題，進一步強化我國在航太相關產業中的技術研發能力。本次研討會吸引了產官學研各界的航太學者及業界專家熱情參與，參加人數超過 340 人。會中共發表 160 篇航太學會學術研討會論文，以及 61 篇國科會航太與熱流學門(航太領域)專題研究計畫成果海報。本次大會的成功舉辦，促進了產學研界之間的合作交流，有助於提升我國航太相關技術的研發能力，並持續投入創新開發，確保我國航太產業在全球經濟發展中保持領先的競爭優勢。





淡江大學航空太空工程學系

地址：新北市淡水區英專路 151 號

電話：(02) 26215656 #2617